

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**





СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1426908** **A 1**

(5D) 4 B 65 G 65/30

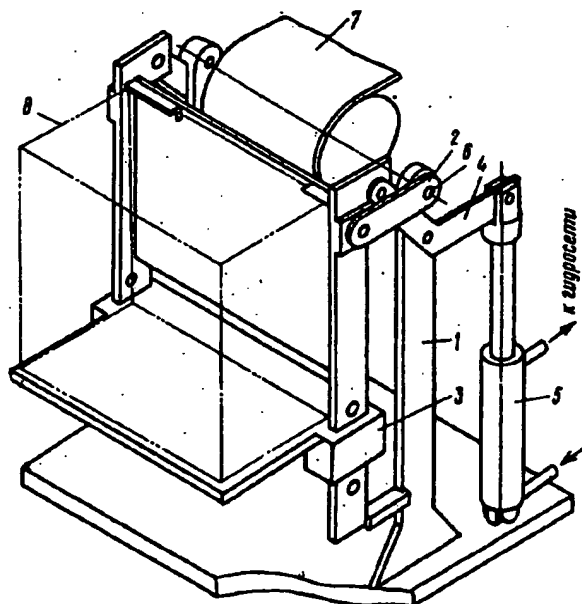
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4149207/31-11  
(22) 19.11.86  
(46) 30.09.88. Бюл. № 36  
(71) Новгородский политехнический институт  
(72) Н. Н. Семчук, Л. П. Михайлов  
и О. Л. Боков  
(53) 621.86.067 (088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1386539, кл. В 65 G 65/30, 28.02.1987.

**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАГРУЗКИ  
ЛЕГКОПОВРЕЖДАЕМЫХ ГРУЗОВ В  
КОНТЕЙНЕР**

(57) Изобретение относится к транспортным средствам и может быть использовано в сельском хозяйстве. Цель изобретения — улучшение эксплуатационных характеристик путем уменьшения повреждаемости грузов. Устройство содержит закрепленную на опорной стойке 1 поворотную L-образную платформу 3, на которую устанавливается контейнер 8. В процессе загрузки платформа 3 поворачивается таким образом, что сначала картофель скатывается по боку контейнера, а по мере заполнения контейнер опускают, приближая край контейнера 8 к месту сброса клубней с ленты транспортера 7. 1 ил.



ис. **SU** (11) **1426908** **A 1**

NOVO = ★ Q35 89-105352/14 ★ SU 1426-908-A  
Loader for easily damaged frame produce - has post-mounted  
platform having provision for height adjustment

NOVOGOROD POLY 19.11.86-SU-149207

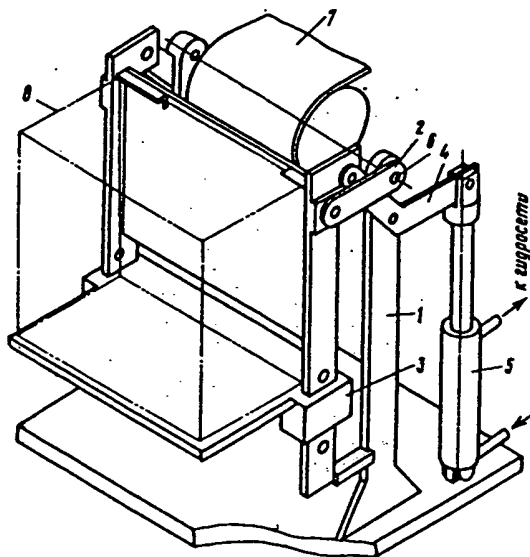
(30.09.88) B65g-65/30

19.11.86 as 149207 (1611MB)

Loader comprises a rotary L-shaped platform (3) mounted on a support post (1) with the aid of a hinged tie (2). The platform is kinematically linked to the drive via two-arm lever. Container is placed on the platform.

In loading operation, the platform is positioned in such a way that produce, e.g. potatoes roll down initially along the container sidewall. In the course of filling, the container descends and its upper edge comes closer to the feeding conveyor.

USE/ADVANTAGE - In transporting of farm produce. Reduced damage to handled products. Bul. 36/30.9.88 (2pp Dwg.No.1/1) N89-080144



Изобретение относится к устройствам для загрузки сыпучих легко повреждаемых грузов в контейнер и может быть использовано в сельском хозяйстве для загрузки корнеклубнеплодов, например картофеля.

Цель изобретения — улучшение эксплуатационных характеристик путем уменьшения повреждаемости грузов.

На чертеже схематически показано устройство для загрузки легко повреждаемых грузов в контейнер.

Устройство содержит опорную стойку 1, к верхней части которой при помощи шарнирной тяги 2 прикреплена L-образная поворотная платформа 3 для установки контейнера, кинематически связанная через двуплечий рычаг 4 с приводом ее поворота, например гидроцилиндром 5.

Ось 6, служащая для соединения тяги 2 со стойкой 1, устанавливается соосно с осью подающего барабана транспортера 7.

Устройство работает следующим образом.

Перед началом загрузки контейнер 8 устанавливают на поворотную платформу 3 и при помощи гидроцилиндра 5 поворачивают консоль 9 поворотной платформы 3 в нужное первоначальное положение так, чтобы обеспечить наклон контейнера 8, при котором картофель будет скатываться на дно контейнера 8 по его боковой стенке без ударов. По мере заполнения контейнера 8 при помощи гидроцилиндра 5 поворотную платформу 3, а вместе с ней и контейнер 8 постоянно опускают путем вра-

щения вокруг оси барабана транспортера 7. Благодаря повороту контейнера 8 обеспечивается приближение края контейнера к месту сброса клубней с ленты транспортера 7, что позволяет уменьшить длину траектории свободного падения клубней, а следовательно, скорость и силу удара в момент контакта клубней с внутренней поверхностью контейнера.

После заполнения контейнера 8 продукцией его снимают, а на поворотную платформу 3 устанавливают пустой контейнер. Цикл повторяется.

#### Формица изобретения

Устройство для загрузки легкоповреждаемых грузов в контейнер, содержащее опорную стойку, к верхней части которой прикреплена L-образная поворотная платформа для установки контейнера, кинематически связанная с приводом ее поворота, отличающееся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных характеристик путем уменьшения повреждаемости грузов, платформа прикреплена к стойке посредством шарнирной тяги и выполнена с возможностью регулирования высоты установки ее горизонтальной части, а кинематическая связь представляет собой шарнирно закрепленный в верхней части стойки двуплечий рычаг, одно плечо которого размещено перекрестно с упомянутой тягой и шарнирно связано с верхней частью платформы, а другое — с приводом.

